

こたえ 円の面積の文章題

ひょうじゅん ②

- 1 半径4mの円形の池があります。この池の面積は何 m^2 ですか。

しき

$$4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

こたえ

$$50.24\text{m}^2$$

- 2 円周の長さが31.4cmの円があります。この円の半径は何cmですか。また、面積は何 cm^2 ですか。

しき

$$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

こたえ

$$5\text{cm}, 78.5\text{cm}^2$$

- 3 直径20cmのケーキを、6等分しました。1切れ分の上の面の面積は約何 cm^2 ですか。四捨五入して、一の位までのがい数でもとめましょう。

しき

$$10 \times 10 \times 3.14 \div 6 = 52.3\cdots$$

こたえ

$$\text{約}52\text{cm}^2$$

- 4 スプリンクラーが、半径5mの円の形に水をまきます。水がかかる面積は何 m^2 ですか。

しき

$$5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$$

こたえ

$$78.5\text{m}^2$$

- 5 半径2mの円形の花だんのまわりに、はば1mの道をつくります。道の面積は何 m^2 ですか。

しき

$$3 \times 3 \times 3.14 - 2 \times 2 \times 3.14 = 15.7$$

こたえ

$$15.7\text{m}^2$$

- 6 直径10cmの円の形をしたクッキーと、直径20cmの円の形をしたクッキーがあります。大きいほうの面積は、小さいほうの面積の何倍ですか。

しき

$$(10 \times 10) \div (5 \times 5) = 4$$

こたえ

$$4\text{倍}$$

おうちの方へ

- ②：円周から直径（ $31.4 \div 3.14 = 10\text{cm}$ ）、半径（ 5cm ）をもとめてから、面積の公式を使います。
- ⑤：道は、半径3mの円から半径2mの円をのぞいたドーナツ形。
 $(9 - 4) \times 3.14 = 15.7\text{m}^2$ 。